

# 바만의 별자라만만들기

## 준비물

## 引트

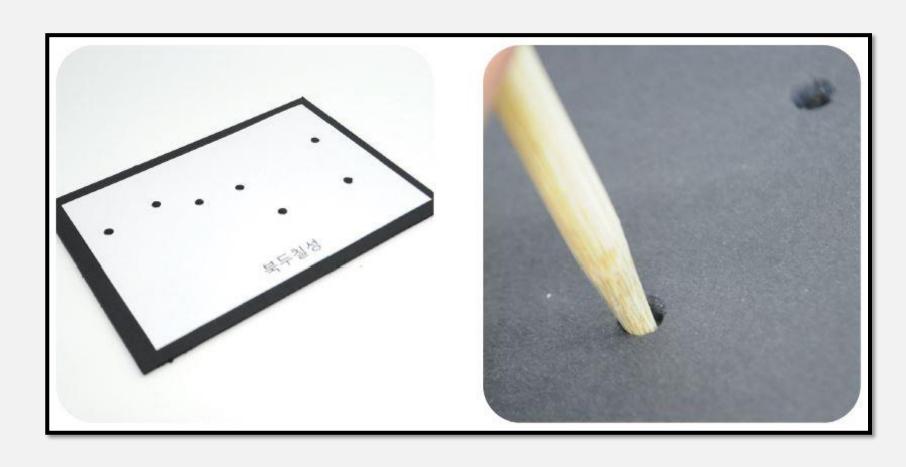
- 우드락
- 구리테이프
- LED
- 코인전지
- 나무봉
- 나무집게

## 추가 준비물

• 스카치테이프

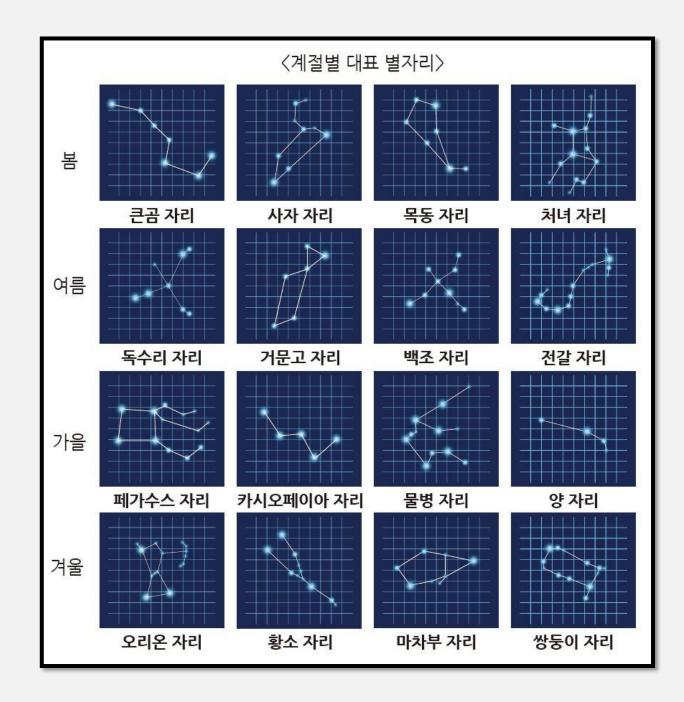
#### PART1 별자리 그리기

#### 별자리를 우드락 위에 표시하여 나무봉으로 구멍을 뚫습니다



• 다음 슬라이드의 별자리 그림을 참고하여 원하는 대로 구멍을 뚫습니다

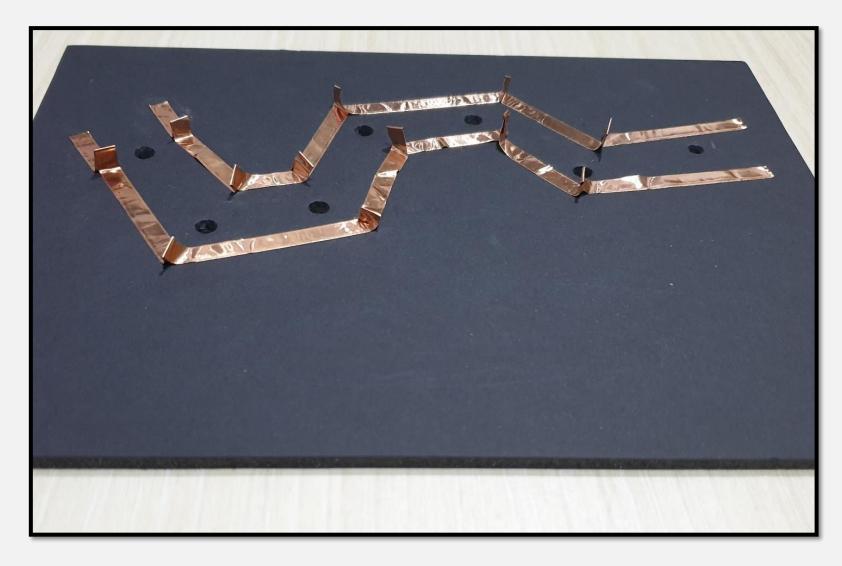
#### PART1 별자리 그리기



#### PART2 전선 붙이기

#### 나무봉으로 낸 구멍 양 옆에 사진과 같이 구리테이프를 붙입니다

다음 슬라이드 유의사항 참조



#### PART2 전선 붙이기

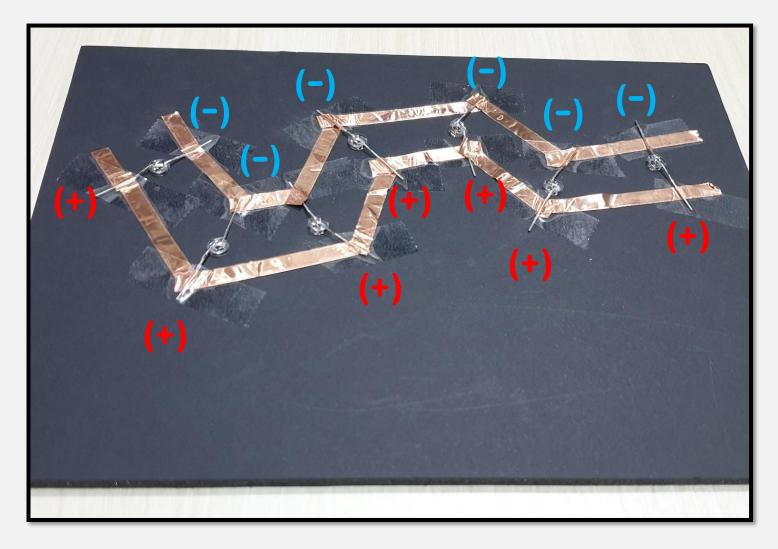
## 유의사항

- 사진과 같이, 구멍 옆에서 구리테이프를 꼬집어 접습니다 (추후 LED의 접촉을 용이하게 하기 위함입니다)
- LED의 다리 길이를 고려하여 적당한 간격으로 붙입니다
- 꺾이는 부분은 구리테이프를 자르지 않고 접어서 붙입니다

#### PART3 LED 연결

### LED를 구멍에 삽입하고, 다리를 꺾어 구리테이프에 고정합니다

다음 슬라이드 유의사항 참조



#### PART3 LED 연결

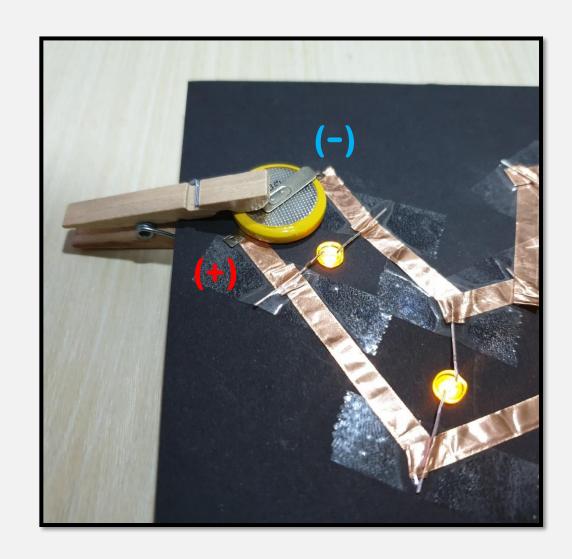
## 유의사항

- LED의 긴 다리는 +극, 짧은 다리는 -극입니다
- 한쪽 구리테이프에는 +극만, 다른쪽에는 -극만 접촉하도록 합니다
- LED의 다리를 접어둔 구리테이프로 감싼 뒤, 스카치테이프로 눌러 고정합니다 (구리테이프 접착면에는 전기가 흐르지 않습니다)

#### PART4 전지 연결

#### 코인전지를 구리테이프에 접촉하여 고정합니다

다음 슬라이드 유의사항 참조



#### PART4 전지 연결

## 유의사항

- 코인전지의 구부러진 다리가 (-)극, 반대편 다리가 (+)극입니다
- 사진과 같이, 전지와 LED를 같은 극제리 연결합니다

#### CHECK

### 만약 LED가 켜지지 않는다면...

- 해당 LED가 올바로 연결되었는지 +, 방향을 확인합니다
- 구리 테이프와 LED가 잘 접촉되었는지 확인합니다
- 전지가 올바른 방향으로 연결되었는지 확인합니다
- 해당 LED를 교체합니다

